Task 2

**Membuat Aplikasi Untuk Membaca Data dan Visualisasi Data**

* Deskripsi aplikasi:

1. **Buat sebuah aplikasi shiny dengan single file (app.R)**
2. **Bagian Judul**

Berikan judul **“Eksplorasi Data”**

1. **Bagian input**
   1. Aplikasi yang dibuat mampu membaca data yang diupload berupa file \*.txt.

File dapat diunduh di bit.ly/STKTalentClub dengan nama task2\_data.txt yang mempunyai pemisah (delimiter/separator) antar kolom berupa titik koma (“:”).

* 1. Terdapat sebuah checkbox agar user dapat menentukan sendiri apakah baris pertama pada data tersebut merupakan nama kolom atau data pertama.
  2. Tersedia sebuah pilihan berupa radio button sehingga pengguna yang mengunggah (upload) data dapat menentukan sendiri jenis pemisah antar kolom pada data yang diunggah. Pilihan pada radio button dapat melihat tampilan contoh aplikasi di bawah.
  3. Sebuah drop-down menggunakan selectInput() sebagai input untuk menentukan kolom/peubah/variable yang akan digunakan untuk analisis. Isi/pilihan pada selectInput() ini adalah nama kolom pada data yang diunggah, yaitu
     + **Cianjur\_Kepala**
     + **Muncul\_III**
     + **IR\_64\_III**
     + **IR\_42**
     + **Ketan\_Putih\_Biasa**
  4. Tambahkan dengan sebuah gambar sebagai logo. File gambar dapat diunduh di bit.ly/STKTalentClub dengan nama **task2\_logo.png**. Atur besarnya ukuran gambar menggunakan width = "30%". Posisi logo berada di bagian bawah sidebarPanel (lihat contoh aplikasi di bawah).

1. **Bagian output**
   1. Menampilkan 6 baris pertama dari data yang diupload menggunakan fungsi **head()**.
   2. Membuat histogram dari data yang diupload.

Kolom yang dipilih pada selectInput() di poin 3d yang menjadi input untuk histogram. Judul dan nama peubah di sumbu X histogram akan berubah sesuai dengan nama kolom yang dipilih pada selectInput().

*Hint:* gunakan **paste(“Histogram of”, input$<selectInput ID>)** untuk membuat string dinamis. Lihat **?paste**.

* 1. Menampilkan sebuah boxplot dari data yang diupload.

Kolom yang dipilih pada selectInput() di poin 3d yang menjadi input untuk boxplot.

* Publish aplikasi tersebut ke shinyapps.io (nama akun dan aplikasi bebas) dan kirimkan link aplikasi tersebut di grup whatsapp.
* Kirimkan juga file app.R ke email aephidayatuloh.mail@gmail.com

Contoh aplikasi https://aepsilon.shinyapps.io/task2